

22. Kelm H., Eck S. // Zool. Abhandl. Staatl. Mus. Tierk. Dresden. 1986. Bd. 42. Nr. 1. S 1
23. Птушенко Е. С. // Птицы Советского Союза. М., 1954. Т. 5. С. 725.
24. Воинственский М. А. // Там же. С. 725.

Поступила в редакцию 13.10.99.

УДК 595.762.47

Р.Л.МИНЕЦ

ВИДОВОЙ СОСТАВ И НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПОПУЛЯЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ЖУЖЕЛИЦ РОДА *CARABUS* КРУПНЫХ МАССИВОВ НИЗИННЫХ БОЛОТ БЕЛАРУСИ

Species composition and population structure of beetles g. *Carabus* dwelling on the fens of «Zvanets» and «Dikoye» have been investigated. Six species four of which are included in the Red book of the Republic of Belarus are registered.

После крупномасштабных мелиоративных работ, проводившихся в Республике Беларусь в 60–80-е гг., площадь низинных болот мезотрофного типа сократилась в несколько раз. Крупнейшие их массивы сохранились только в юго-западной части республики. Это в первую очередь болота «Дикое» и «Званец». Целью работы, проделанной на этих болотных массивах, было изучение видового состава и популяционной структуры жесткокрылых рода *Carabus*.

Материал и методика

Для сбора жуужелиц использован стандартный метод почвенных ловушек Барбера (наполнение: 4%-й водный раствор формалина), а также его модификация – ловушки с приманочной жидкостью, состоящей из яблочного уксуса, пива и воды (в соотношении 1:1:4 соответственно) [1,2]. Поскольку явной разницы в эффективности этих двух методик в данном случае не обнаружено, данные по уловистости приведены в обобщенной форме.

Отлов жуужелиц проводился с конца мая по конец июля 1999 г. на обоих болотных массивах.

Болото «Дикое» (Брестская обл., Пружанский р-н и Гродненская обл., Свислочский р-н) – одно из крупнейших в Беларуси (7400 га) и Европе низинных болот мезотрофного типа. Преобладают низинные и переходные ассоциации – 86%, острова смешанного леса – 8, кустарники – 6%. Среди травянистой растительности доминируют ассоциации различных видов осок *Carex*, злаков *Calamagrostis*, зеленые мхи *Mosses*.

Болото «Званец» (Брестская обл., Дрогичинский р-н) – самое крупное в Беларуси (15 000 га) и Европе низинное болото мезотрофного типа с многочисленными, большей частью открытыми минеральными островами. Среди растительности доминируют различные виды осок *Carex*, тростник *Phragmites*. По площади преобладают ассоциации открытого низинного болота – 78%, луга занимают около 9 и 13% – угодья, покрытые лесами.

За указанный период отловлено 506 экземпляров жуужелиц, относящихся к шести видам рода *Carabus*. Общее число ловушко-суток на болоте «Дикое» – 14 320, на болоте «Званец» – 10 460.

Результаты и их обсуждение

1. *C. (Megodontus) violaceus* Linnaeus, 1758

Занесен в Красную книгу Республики Беларусь [3].

Обнаружен на одном из островов болотного массива «Званец». Отловлено 7 самцов и 6 самок. Находка его на низинном болоте была довольно неожиданна, так как вид характерен для плакорных светлых лиственных и смешанных лесов [4]. Уловистость за учетный период составила 0,12 экземпляров на 100 ловушко-суток.

2. *C. (Hemicarabus) nitens* Linnaeus, 1758

Включен в Красную книгу Республики Беларусь [3].

Отловлен в единственном экземпляре (самка) на острове болота «Званец» в третьей декаде июня. По данным О.Р. Александровича [4], распространен на всей территории Беларуси к северу от р. Припять; однако если сопоставлять нашу находку с материалами Красной книги Республики Беларусь, можно видеть, что она отстоит примерно на 80 км южнее известных до сих пор мест обнаружения этого вида.

3. *C. (Limnocarabus) clathratus* Linnaeus, 1761

Обнаружен в первой декаде июня на обоих болотных массивах, но в уловах оказался весьма редким – на каждом из болот отловлено лишь по одному самцу.

4. *C. (s. str.) granulatus* Linnaeus, 1758

Наибольшая численность выявлена на болотном массиве «Званец»: в первой декаде июня уловистость составила 1,57 самца и 2,12 самки на 100 ловушко-суток. В последующие периоды уловистость *C. granulatus* постепенно снижалась и к концу июля составила 0,05 самца и 0,1 самки на 100 ловушко-суток. В целом, *C. granulatus* оказался обычным видом для болота «Званец».

Массив «Дикое» характеризуется, видимо, меньшей численностью данного вида – 0,05 особей на 100 ловушко-суток в первой половине июня (позже в ловушки не попадался).

5. *C. (s. str.) menetriesi* Hummel, 1827.

Занесен в Красную книгу Республики Беларусь [3].

Вид оказался обычным на обоих болотных массивах. Для болота «Дикое» пик уловистости за время сборов отмечен во второй декаде июня – 0,93 самца и 0,19 самки на 100 ловушко-суток; в то время как на болоте «Званец» наибольшая уловистость – 4,98 самца и 4,15 самки на 100 ловушко-суток – зарегистрирована в первой декаде июня. Затем уловистость на обоих массивах постепенно снижалась. Разница в соотношении полов была незначительной для болота «Званец» за весь период отлова (1 и 1,02 самцов и самок соответственно), однако в выборке из болота «Дикое» за этот же период явно доминировали самцы (3,98 и 1 соответственно).

6. *C. (Cancellocarabus) cancellatus* Illiger, 1758

Занесен в Красную книгу Республики Беларусь [3].

Отловлено незначительное количество экземпляров на двух болотных массивах. Самки доминировали над самцами на обоих болотах (4 и 1 соответственно). На болоте «Званец» отлавливался по периферии массива – на валу вдоль окаймляющего болота водорегулирующего канала.

Таким образом, видовой состав жужелиц рода *Carabus* болота «Званец» включает шесть видов, болота «Дикое» – четыре вида. Наиболее обычным, фоновым, видом на обоих болотных массивах является *C. menetriesi*. *C. granulatus* оказался достаточно часто встречаемым видом на болоте «Званец» и редким на болоте «Дикое». Виды *C. cancellatus* и *C. clathratus* встречаются редко на обоих массивах, а виды *C. violaceus* и *C. nitens* обнаружены только на болоте «Званец» и связаны с минеральными островами. Четыре из шести обнаруженных на болотах видов (*C. violaceus*, *C. nitens*, *C. cancellatus* и *C. menetriesi*) занесены в Красную книгу Республики Беларусь и имеют статус второй категории охраны, что является дополнительным аргументом в пользу необходимости сохранения этих территорий в качестве охраняемых.

1. Крыжановский О. Л. Фауна СССР. Жесткокрылые. 1983. Т.1. Вып.2. С.193.

2. Шиленков В. Г. Жужелицы рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) Южной Сибири. 1996. С.8.

3. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь. Мн., 1993.

4. Александрович О. Р. // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. Мн., 1991. С.42.

Поступила в редакцию 13.10.99.